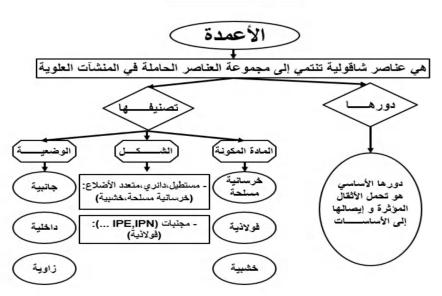
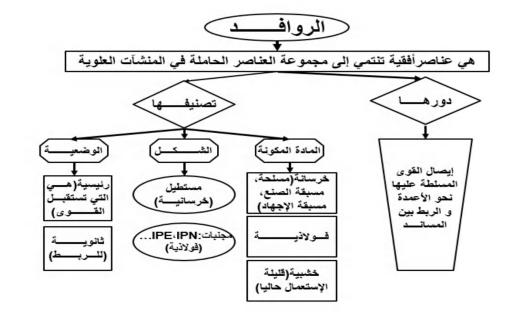
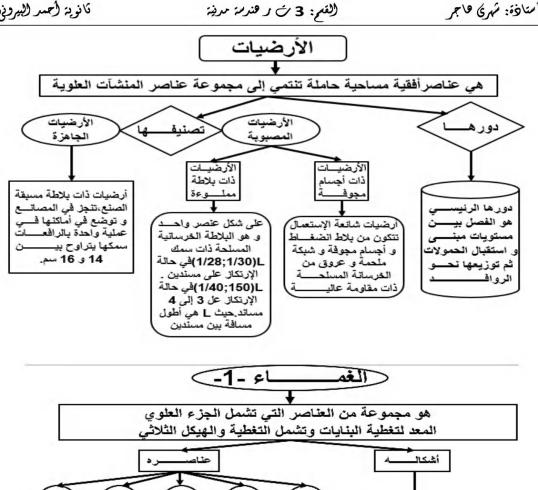
غماء يسمح بالتهوية

والإضاءة من الأعلى

ملخص السنشأ العلوى







غماء بميلين متماثلين

يتعلق شكل الغماء بما يلي: طبيعة الغطاء (قرميد صفائح ...)

طبيعة الإضاءة و التهونة

داصة المبائي الصناعية الكبرى

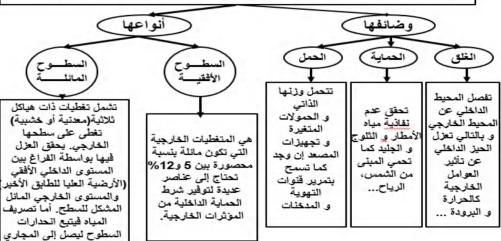
* للغماء أشكال كثيرة أهمها موضح في الأشكال الموالية *

و المزراب و منها إلى القنوات

كانوية ألحسر البيروني

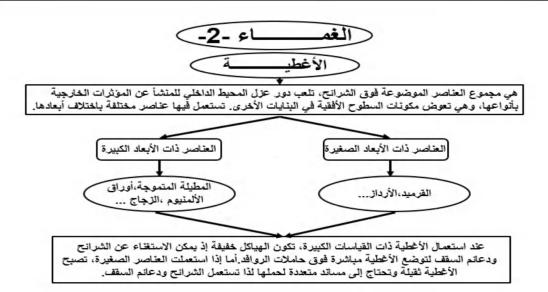
السطوح 1

هي أرضيات أو البلاطات العليا لمبنى بطابق واحد أو متعدد الطوابق و هي مساحات افقية أو مائلة

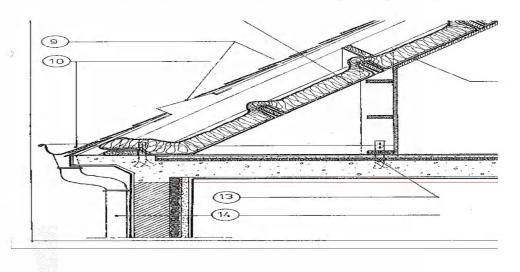


السطوح الأفقية 2 يتم بواسطة تكون على شكل طبقة يتمثل دورها في منع النفائية، لحماية طبقات يتمثل أساسا في طبقة من توضع مباشرة فوق العزل وتكون على نوعين العزل والكتيمية عزل الحرارة الخرساتة تغطى السطوح والرطوبة، فالأول ضعيفة المعايرة كتيمة متعددة الطبقات: بطبقة من يحقق بوضع متغيرة السمك تشمل عددا من أوراق الحصى مواد عازلة وذلك للسماح البوليان الطبيعي على كالقلين (مادة بلاستيكية مقاومة) يسيلان المياه والبوليستران تلصق ببعضها بواسطة في اتجاهات لا يتجاوز 4 سم تتمثل في طبقة أما للثاتي معينة للوصول طبقات رقيقة من مواد تعرف بطبقة فنستعمل اللباد من الأسفلت توضع مباشرة فوق العزل إلى تجهيزات زفتية في درجة حرارة الحماية الثقيلة. . (Feutre) عالية، وبعد التبريد تلتحم التصريف الطيقات يبعضها مشكلة

بذلك مادة مقاومة غير ثقوذة.

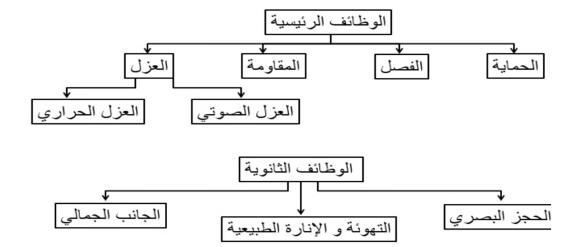


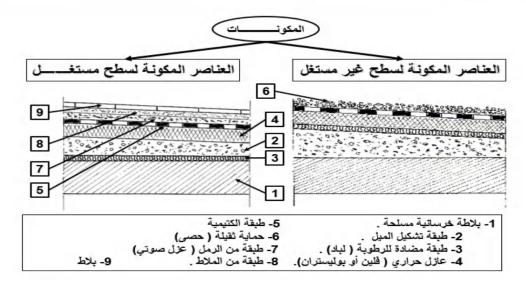
صرف المياه يتم بتجميعها في مسالك تعرف بالمزارب، ثم تصرف داخل أنابيب من الزنك مقطعها العرضى دائري تركب عموديا على الجدران الخارجية.

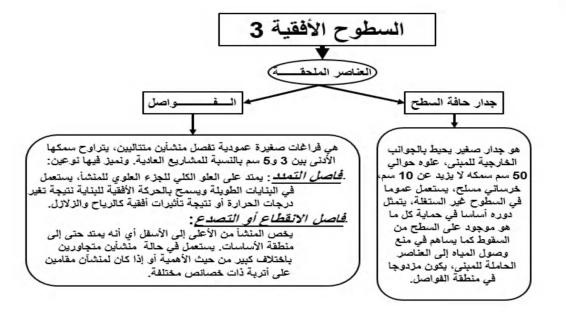


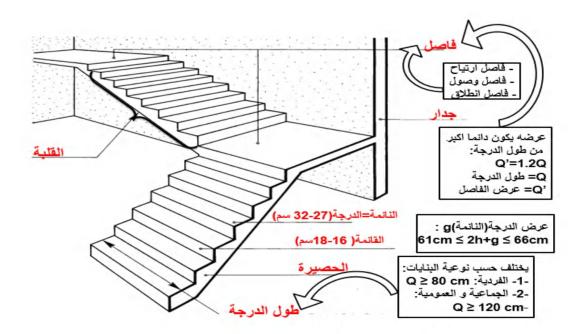
عناصر من الهيكل المقاوم للمنشأ.

(لأستاذة: شهري فاجر

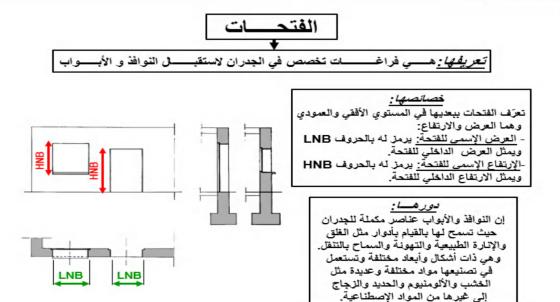


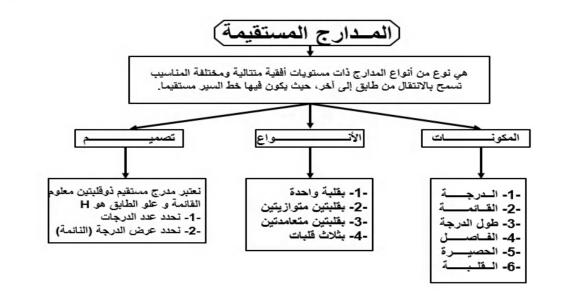






(لقيم: 3 ن ر هنرمة مرية





السلم المستعمل للمسافات و السلم المستعمل للمناسيب 1/100	12 لتمثيل المظاهر العرضية لمشروع طريق، ما هو السلم المستعمل للمسافات، و السلم المستعمل للمناسيب؟
- الإستجابة لتوافق تضاريس التربة الطبيعية - الإستجابة لضرورة سيلان مياه الامطار.	13- ما هي خصائص المظهر الطولي
- الجدران العازلة - الجدران الحاملة	14- ما هي انواع الجدران
- الغلق - الإنارة الطبيعيــــــ - التهوئــــ - السماح بالتنقل	15- ما دور الفتحات في المنشا العلوي
(1) : بلاطة الإنضفاط من الخرسانة. (2) : شبكة التلحيم	16-الشكل يوضح مقطعا عرضيا لأرضية ذات أجسام مجوفة : سم العناصر المرقمة
(3) : رفیدات	3
 بلاطة مملوءة (بلاطة من الخرسانة المسلحة) 	17-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة
- (1) تسليح (فولاذ) (2) خرسانة	1 1 1 1 1
- غهاء	18-ما إسم العنصر ؟ سم العناصر المرقمة
(1) هيكل ثلاثي (2) حاملةروافد (3) دعائم السقف (4) الشرائح (5) القرميد(التغطية) (6) جدار	النكل 04 (dia

تَجَانِي (الأستاف). مخلوية كمال

المستوى : السنة الثالثة تقني رياضي – هندسة مدنية

الأسئلة النظريــة تحضيرا للباكالوريا 2020

الإجابة النموذجية	الأسئلة المتوقعة
-المظهر الطولي — المظاهر العرضييّ — المظهر العرضي النموذجي −المسقط الأفقي	1-اذكر الوثائق الحطية لمشروع طريق.؟
-تصنف الطرق إلى صنفين : تصنيف إداري (طرق بلدين - ولائين - وطنين – سريعن). تصنيف تقني (طريق من الدرجن الاولى(100 كلم/سا)- الدرجن الثانين (80 كلم/سا) - الدرجن الثالثن (60 كلم/سا)- الدرجن الرابعن (40 كلم/سا) – النوع الإستثنائي (120 كلم/سا)	2-كيف يمكن تصنيف الطرق ذاكرا انواع كل صنف؟
-الاعمدة: عناصر شاقولية حاملة في هيكل البناية دورها الأساسي حمل الأثقال و تحوبلها للأساسات - الروافد : عناصر أفقية حاملة في المنشا العلوي دورها تحويل الأثقال من الأرضيات نحو الاعمدة و كذا الربد بين المساند	3حرف الأعمدة و الروافد و اذكر دوركل منها؟
-الأرضيات المصبوبيّ في الميدان (أرضيات ذات اجسام مجوفيّ – أرضيات مملوءة من الخرسانيّ المسلحيّ) – أرضيات مسبقيّ الصنع (جاهزة)	4-تصنف الأرضيات حسب طريقة صنعها إلى صنفين – ما هما؟
العناصر المكونة للغماء هي:-الهيكل الثلاثي- حاملة الروافد -دعائم السقف- الشرائح – الأغطية) يتم تصريف مياه الامطار بتجميعها في مسالك (مزراب) ثم تصرف في انابيب PVC	5سما هي العناصر المكونة للفياء ؟ –كيف يمكن تصريف مياه الإمطار في الغياء؟
<u>دور السطوح: -عزل داخل المبنى عن خارجه- الحماية من</u> العوامل الخارجية- حمل وزنه الذاتي. أنواعها: السطوح الأفقية(مستغلة و غير مستغلة) — السطوح المائلة	6-ما هو دور السطوح في المنشا العلوي و ما هي انواعها؟
-مدارج بقلبت واحدة- بقلبتين متعامدتين – بقلبتين متوازيتين – ب ثلاث قلبات.	7-سم مختلف انواع المدارج المستقيمة.
-القارعة- المسالك -الحواشي- الفاصل الترابي - مجال الطريق- الصحن - الحرم	8- ما هي العناصر الرئيسية المكونة للطريق؟
-القارعة الصلبة – القارعة اللينة – القارعة الحجرية.	9-ما هي مختلف انواع القارعات.
-مخطط التوقيع- المظهر الطولي- المظاهر العرضيت.	
-طبقة السطح - طبقة القاعدة - طبقة الأساس-طبقة الشكل.	10-ما هي الوثائق التي نحتاج إليها لرسم المسقط الافقي؟ 11- ما هي مكونات القارعة؟